

11,695

BOLLETTINO

DEI

Musei di Zoologia ed Anatomia comparata

della R. Università di Torino

N. 159 pubblicato il 4 Luglio 1893

VOL. VIII

ACHILLE GRIFFINI

—

FEB 7 1894

ORTOTTERI del Piemonte.

II. — Grillidi (α).

Di Grillidi, nessuno è citato come piemontese, nè dall'Allioni, nè da Fischer (5) o da Brunner (2), benchè da questi ultimi autori, talune specie sieno indicate come alpine o genericamente italiane. — Nel catalogo di PIROTTA (14), si annoverano come abitanti il Piemonte l'*Oecanthus pellucens*, e come raccolto a Novara il *Gryllus domesticus*; nel lavoro di MALFATTI (11) si indica l'*Achanthus pellucens* come preso sul Monterone; GHILIANI (6) cita l'*Oecanthus pellucens* di Sangano.

Dallo studio che potei fare delle Collezioni del Museo Zoologico di Torino, anche la famiglia dei Grillidi risulta ben rappresentata in Piemonte; ne aggiungo quindi il catalogo ragionato delle specie a quello dei Locustidi da me già enumerati e descritti.

I generi di Grillidi finora trovati in Piemonte, volendo facilitare la determinazione degli individui adulti si possono così distinguere:

I. Zampe anteriori scavatrici. — Tibie posteriori superiormente spinose. — ♀ senza ovopositore [*Grillotalpidi*].

a) Dimensioni grandi (36-42 mm.). — Corpo peloso; tibie posteriori dilatate, brevi; elitre membranose; cerci in numero di 2.

2. *Gryllotalpa*.

aa) Dimensioni piccole (6 mm.). — Corpo glabro; tibie posteriori gracili, allungate; elitre cornee; cerci in numero di 4; tarsi posteriori ridotti ad un solo articolo o mancanti.

1. *Tridactylus*.

(α) Vedi I^a parte « Locustidi » *Boll. Mus. Zool. e Anat. comp.* Torino, 1893. Vol. VIII, N. 141.

II. Zampe anteriori ambulatorie. — ♀ con ovopositore.

α) Occhi mancanti. — Corpo molto piccolo (3 mm.) e ovale, attero. — Antenne brevi, ingrossate; pronotum molto sviluppato. — Tibie anteriori senza timpano [*Mirmecoflidi*].

7. **Myrmecophila.**

αα) Presenza di occhi. — Antenne sottili, lunghe [*Grillini*].

b) Corpo allungato, completamente attero. — Tibie anteriori senza timpano; tibie posteriori superiormente denticolate, non spinose. Dimensioni piuttosto piccole (6-9 mm.).

6. **Arachnocephalus.**

bb) Presenza di elitre più o meno sviluppate. — Tibie anteriori con timpano: tibie posteriori superiormente spinose.

y) Corpo allungato e stretto. — Capo e pronotum piccoli; tibie anteriori col timpano aperto da ambo i lati; tibie posteriori più lunghe dei femori corrispondenti, che sono poco ingrossati. — Elitre del ♂ piane, gradatamente allargate posteriormente, trasparenti. (Corpo di 11-13 mm.).

3. **Oecanthus.**

yy) Corpo piuttosto robusto. — Tibie posteriori più brevi dei femori corrispondenti, che sono molto ingrossati.

α) Tibie anteriori fornite di timpano aperto solo sul lato posteriore. — Elitre piuttosto abbreviate; primo articolo dei tarsi posteriori liscio; ovopositore non ingrossato all'apice. — Dimensioni piuttosto piccole (5,5-9 mm.).

5. **Nemobius.**

β) Tibie anteriori fornite di timpano grande, aperto sul lato posteriore, e di timpano piccolissimo sul lato anteriore. — Elitre ben svolte; primo articolo dei tarsi posteriori superiormente solcato e dentellato; ovopositore dritto, ingrossato all'apice. — Dimensioni medie o grandi (11-29 mm.).

4. **Gryllus.**

Sottofam. 1^a — **GRILLOTALPIDI.**

1. Gen. **Tridactylus** Latreille.

T. variegatus.

Tridactylus variegatus, Latreille (8), p. 119. — Serville (17), p. 315. — Brunner (2), p. 454, T. XI, f. 108. — Sauss (15), p. 47.

Xya variegata, Charp. (3), p. 84, T. II, f. 2, 5. — Fischer (5), p. 154, T. IX, f. 2.

Tridactylus melanogaster, Bonelli ined.

Bruno lucente a riflessi bronzati, glabro. — Capo oscuro un po' prolungato; antenne poco più lunghe del capo. — Pronotum convesso, nero-bronzato, coi margini inferiori bianchi: spesso ornato di macchiette bianchiccie. — Elitre brevi, biancastre, con qualche tinta bruniccia; ali biancastre, quasi trasparenti, molto più lunghe dell'addome, oppure ridotte o mancanti. — Addome bruno lucente al disopra, ventralmente

grigiastro o giallognolo. — Zampe brune lucenti; femori inferiormente ornati d'una linea bianca; tibie medie rigonfie al mezzo.

Corpo . . .	mm. 6	Elitre . . .	mm. 2
Pronotum . . .	» 1,9	Femori post. . .	» 4

Stupinigi (Bonelli).

2. Gen. **Gryllotalpa** Latreille.

G. vulgaris.

Gryllotalpa vulgaris, Latreille (9), p. 95. — Charp. (3), pag. 83. — Serville (17), p. 306. — Fischer (5), p. 157, T. IX, f. 1. — Brunner (2), p. 451, T. XI, f. 107. — Sauss. (15), p. 27.

Notissima e comunissima specie. In Piemonte si trova ovunque e presenta le seguenti dimensioni:

Corpo mm.	36-42	Pronotum mm.	12-15
		Elitre mm.	13-15.

G. vulgaris var. cophta.

Gryllotalpa cophta, Haan (7), p. 227.

Differisce dalla specie per aver le ali notevolmente più brevi dell'addome.

Contorno di Torino (Bonelli). Frequente.

Sottofam. 2ª — **GRILLINI.**

3. Gen. **Oecanthus** Serville.

Oe. pellucens.

Gryllus pellucens, Scopoli (16), p. 32.

Oecanthus „ Fischer (5), p. 165, T. IX, f. 14. — Brunner (2), p. 421, T. XI, f. 96. — Pirotta (14), p. 12. — Ghiliani (6), p. 96. — Sauss (15), p. 455.

Achanthus pellucens, Malfatti (11), p. 317.

Acheta italica, Charp. (3), p. 79.

Bianco-gialliccio o bianco-verdiccio, lucente. — Corpo allungato e stretto. — Capo giallognolo, talora con qualche punto oscuro; antenne lunghissime, sottili. — Pronotum stretto, piuttosto allungato, coi lobi laterali molto stretti, talora ornato di qualche punto oscuro. — Elitre nella ♀ strette, allungate e acuminate; nel ♂ piane, gradatamente molto allargate posteriormente e quivi arrotondate; bianche lucenti e trasparenti, con molte minute venature e 3 principali vene, di cui una un po' prima del mezzo obliqua, e 2 posteriori, parallele fra loro, perpendicolari alla prima, alla quale si congiungono. — Ali acuminate, lunghe quanto o poco più delle elitre. — Zampe gracili; femori posteriori poco ingrossati; tibie posteriori fornite di spine piuttosto lunghe e distanti fra loro, tra cui stanno spine piccole e fitte. — Addome stretto; cerci lunghi e pelosi; ovopositore lungo, dritto, coll'apice ingrossato, nero.

	♂	♀		♂	♀
Corpo . . mm.	11-13	12	Elitre . . mm.	11-13	10-11
Pronotum . . »	2-2,5		Ovopositore »	—	6-6,5

Monterone (Malfatti). — Sangano, Gassino, Torino (Ghiliani). — Lombriasco (Bellardi).

« Nelle vigne, scrive Ghiliani (6), la specie sta nascosta sotto alla pagina inferiore delle foglie della vite, ed ivi acquista un colore bianco-verdognolo così singolare, da far supporre una specie diversa; ma per quanto io l'abbia studiata non potei trovarvi alcun carattere valevole a separarla specificamente. — Questa varietà difficile ad acchiappare, ma sparsa nei vigneti e negli orti, è conosciuta pel suo stridore monotono e malinconico che odesi di notte per le campagne; e viene dai contadini piemontesi chiamata *Vairet*, che vale, annunziatore della maturazione delle uve ».

4. Gen. **Gryllus** Linné.

G. campestris.

Gryllus campestris, Linné (10), p. 695. — Serville (17), p. 336. — Fischer (5), p. 178. — Brunner (2), p. 428.

Liogryllus campestris, Saussure (15), p. 137.

Notissima specie, diffusa ovunque. — In Piemonte presenta le seguenti dimensioni:

	♂	♀		♂	♀
Corpo . . mm.	22-25	22-29	Elitre . . mm.	14-15	13-16
Pronotum . . »	4-5		Ovopositore »	—	11-13

Si distingue subito dalla seguente, per la mole maggiore del corpo, il colore nero più intenso e più lucente, il capo più largo del pronotum, le elitre bruno-scure, colla base giallognola.

G. desertus.

Gryllus desertus, Pallas (12), p. 468. — Brunner (2), p. 430. — Sauss. (15), p. 162.

Acheta melas, Charp. (3), p. 81.

Gryllus „ Fischer (5), p. 177. — Serville (17), p. 338.

Gryllus lucorum, Bonelli ined.

Nero-bruno. — Capo non più largo del pronotum; capo e pronotum completamente neri. — Elitre bruno-rossiccie, più brevi dell'addome, spesso ornate d'una linea longitudinale giallognola, verso i lati; ali per lo più rudimentali. — Zampe bruno-scure; femori posteriori assai ingrossati. — Cerci lunghi e pelosi; ovopositore dritto, un po' dilatato all'apice, molto più lungo dei femori posteriori.

	♂	♀		♂	♀
Corpo . . mm.	12-14	16-17	Elitre . . mm.	7	5-7,5
Pronotum . . »	3,5		Ovopositore »	—	12-13

Nei boschi intorno a Torino (Bonelli). — Villa regina, Sangano (Ghilianiani). — Torino (Neri).

G. domesticus.

Gryllus domesticus, Linné (10), p. 694. — Serville (17), p. 340. — Fischer (5), p. 180, T. IX, f. 9. — Pirota (14), p. 13. — Brunner (2), p. 432, T. XI, f. 99. — Sauss. (15), p. 173.

Notissima specie. — In Piemonte presenta le seguenti dimensioni:

	♂	♀		♂	♀
Corpo . . . mm.	16-19	16-18	Elitre . . . mm.	10,5-12	11
Pronotum . . . »	3		Ovopositore . . . »	—	12-13

Si distingue subito dal seguente per la mole maggiore del corpo, il colore più giallo, l'ovopositore molto più lungo dei femori posteriori, il capo giallo, ornato di 3 fascie trasversali brune, nonchè per le ali generalmente sviluppate e superanti l'addome.

Novara (Parona). — Piemonte (Bonelli, Ghilianiani).

G. burdigalensis.

Gryllus burdigalensis, Latreille (8), p. 124. — Serville (17), p. 341. — Fischer (5), p. 175. — Brunner (2), p. 433. — Sauss. (15), p. 185.

Acheta burdigalensis, Charp. (3), p. 82.

Di color grigio-giallastro. — Capo bruno, con 4-6 linee longitudinali gialle sull'occipite, una linea trasversale gialla fra gli occhi, ed un'altra irregolare fra le antenne. — Pronotum giallastro, tinto irregolarmente di bruno. — Elitre ben svolte, giallognole, nel ♂ un po' più brevi dell'addome; ali rudimentali, zampe giallognole; cerci allungati, irti di lunghi peli; ovopositore un po' dilatato all'apice, dritto, non più lungo dei femori posteriori

	♂	♀ (sec. Br.)		♂	♀
Corpo . . . mm.	14	11-14	Elitre . . . mm.	8	7-9
Pronotum . . . »	2,5	2-2,8	Ovopositore . . . »	—	6-8,5

Collina di Torino (Bonelli).

5. Gen. *Nemobius* Serville.

N. sylvestris.

Acheta sylvestris, Fabricius (4), p. 33. — Charp. (3), p. 82.

Gryllus „ Fischer (5), p. 183, T. IX, f. 6.

Nemobius „ Serville (17), p. 348. — Brunner (2), p. 424, T. XI, f. 98. — Sauss. (15), p. 76.

Bruno-castagno. — Capo nero, con 3 lineette longitudinali gialle, anteriormente convergenti e angolose. — Pronotum superiormente bruniccio, coi lobi laterali neri. — Elitre bruniccie, molto abbreviate, col margine posteriore tronco. — Addome superiormente castaneo a lineette

e punti brunicci. — Cerci brunicci, allungati e pelosi; ovopositore dritto, più lungo dei cerci e dei femori posteriori.

	♂	♀		♂	♀
Corpo . . mm.	7,5	8-9	Elitre . . mm.	3	2
Pronotum . . »		2	Ovopositore . . »	—	7

Molto comune nei boschi. — Sangano (Ghiliani). — Ceres.

Questa specie, come osserva una nota manoscritta di Ghiliani, in Piemonte è un po' più piccola, e sul vivo, di color nero-bruno intenso.

N. Heydeni.

Gryllus Heydeni, Fischer (5), p. 185.

Nemobius Heydeni, Brunner (2), p. 425. — Sauss. (15), p. 90.

Gryllus pygmaeus, Bonelli, ined.

Grigio-rossiccio o bruniccio. — Fronte oscura, occipite pallido. — Pronotum superiormente rossigno con una lineetta mediana longitudinale pallida; lobi laterali lievemente tinti di nerastro. — Elitre giallognole ben sviluppate, lunghe quasi quanto l'addome; quelle del ♂ arrotondate all'apice, ornate spesso d'una lineetta longitudinale gialla ai lati. — Zampe giallastre; tibie posteriori con 4 spine su ambo i margini. — Cerci grigio-giallastri, lunghi; ovopositore breve, alquanto ricurvo all'insù, molto più corto dei femori posteriori.

	♂	♀		♂	♀
Corpo . . mm.	5,5	6	Elitre . . mm.	4	3,8
Pronotum . . »		1,7	Ovopositore . . »	—	2,5

Troffarello. — Lungo i rii della collina (Bonelli).

N. lineolatus.

Gryllus lineolatus, Brullé (1), p. 179. — Fischer (5), p. 184.

Nemobius „ Serville (17), p. 349. — Brunner (2), p. 426. — Sauss. (15), p. 78.

Gryllus riparius, Bonelli ined.

Grigio-giallastro. — Fronte oscura; occipite a lineette chiare. — Pronotum superiormente giallastro, bruniccio ai lati. — Elitre giallognole, più brevi dell'addome, col margine posteriore troncato in ambo i sessi. Zampe giallognole; tibie posteriori con solo 3 spine nel margine esterno, 4 sul margine interno. — Cerci molto lunghi e pelosi; ovopositore più scuro all'apice, più corto dei femori posteriori e dei cerci.

	♂ (sec. Br.)	♀		♂	♀
Corpo . . mm.	9	8,5	Elitre . . mm.	5	4,5
Pronotum . . »	2	2	Ovopositore . . »	—	3,8

Lungo le sponde della Dora e della Stura di Lanzo. — Peccinetto (Bonelli).

6. Gen. **Arachnocephalus** Costa.

A. Yersini.

Arachnocephalus Yersini, Saussure (15), p. 311, T. 15, f. XXVIII. — Brunner (2), p. 449.

Corpo stretto e allungato; bruno. — Antenne lunghe e sottili; capo depresso, giallastro; fronte con un tubercolo mediano. — Pronotum subcilindrico, giallastro; elitre ed ali mancanti. — Addome bruno intenso, fusiforme. — Zampe giallastre; le anteriori e medie brevi, le posteriori coi femori piuttosto ingrossati e le tibie più lunghe dei femori. Ovopositore allungato, un po' più lungo dei femori posteriori, rivolto all'ingiù, coll'apice leggermente ingrossato.

		♂ (sec. Br.)	♀		♂	♀
Corpo . . .	mm.	8,5	9	Femori posteriori mm.	4,7	
Pronotum . . .	»	1,6	1,8	Ovopositore . . .	»	5

Sangano (Ghilianì).

Sottofam. 3ª — **MIRMECOFILIDI.**

7. Gen. **Myrmecophila** Latreille.

M. acervorum.

Blatta acervorum, Panzer (13), fasc. 68, T. 24.

Myrmecophila „ Serville (17), p. 319. — Fischer (5), p. 160, T. IX, f. 3. — Brunner (2), p. 446, T. XI, f. 104. — Sauss. (15), p. 291.

Due soli esemplari allo stato larvale. — Piemonte (Coll. Mus. Torino).

Essendo gli unici individui piemontesi da me esaminati, non perfettamente sviluppati, li ascrivo alquanto dubbiamente alla *M. acervorum*, stando principalmente alla distribuzione geografica di questa specie.

INDICAZIONI BIBLIOGRAFICHE

1. BRULLÉ A., *Hist. natur. des insectes*. Tom IX « Orthoptères et Hemiptères » — Paris, 1835.
2. BRUNNER VON WATTENWYL C., *Prodromus der Europ. Orthopteren*. — Leipzig, 1882.
3. CHARPENTIER TOUSSAINT, *Horae entomologicae*. — Vratislaviae, 1825.
4. FABRICIUS JOH. CHR., *Entomologia systematica emendata et aucta*. — Hafniae, 1792-94, Tom. II.
5. FISCHER LEOP. HENR., *Orthoptera europaea*. — Lipsiae, 1853.
6. GHILIANI V., *Notizie di escursioni e di caccie entomologiche*. — Bull. Soc. Entom. Ital., Anno VI, 1874, Trim. 1°.
7. HAAN W., *Bijdragen tot de Kennis der Orthoptera*. — Verhand. over de natur. Gesch. der Nederl. overzeesche Bezittingen, 1842.
8. LATREILLE P. A., *Hist. Nat. des Crustacés et des Insectes*. — Paris, 1802-1805, Tom. XII.
9. — *Genera Crustaceorum et Insectorum*. — Paris, 1806-1809, Tom. III.
10. LINNÉ CAR., *Systema Naturae*. — Edit. XII reformata. Holmiae, 1767, Tom. I, pars II.
11. MALFATTI G., *Intorno ad alcune specie di Ortotteri genuini lombardi*. — Atti della Soc. It. di scienze nat., Vol. XXII. Milano, 1879.
12. PALLAS P. S., *Reisen durch versch. Prov. des russichen Reiches in den J. 1768-74*. Petersburg 1771-76. I Anhang.
13. PANZER G. W. F., *Faunae Insect. Germaniae*. — Nürnberg, 1793-1823.
14. PIROTTA R., *Degli ortotteri genuini insubrici*. — Elenco sistematico. Estratto degli Atti della Soc. It. di Sc. nat., Vol. XXI. Milano, 1878.
15. SAUSSURE H., *Mélanges Orthoptérologiques*. Fasc. V e VI. Mem. de la Soc. de Pl. et d'Hist. Nat. de Genève, 1876-1877.
16. SCOPOLI J. A., *Entomologia Carniolica*. — Vindobonae, 1763.
17. SERVILLE AUDINET, *Hist. Nat. des Insectes « Orthoptères »*. — Paris, 1839.